

## OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

## BREVET D'INVENTION.

XIV. — Arts chimiques.

8. — PROCÉDÉS ET PRODUITS NON DÉNOMMÉS.

N° 397.786

## Procédé de traitement pour sécher et augmenter les qualités du bois.

M. CYPRIEN GILLET Aîné résidant en France (Isère).

Demandé le 6 mars 1908.

Délivré le 8 mars 1909. — Publié le 17 mai 1909.

[Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'art. 11 § 7 de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.]

La présente invention a pour objet un procédé de traitement du bois, pour obtenir une dessiccation complète, augmentant sa résistance et lui empêchant de prendre l'humidité ou la chaleur.

Le bois doit être pris de préférence pas trop sec, car l'évaporation de l'eau qu'il contient se produit ainsi plus facilement, et de plus les fibres étant plus vivantes conservent mieux leur résistance, leur ténacité.

Le procédé consiste à plonger le bois dans un bain d'huile de lin, cuite de préférence, dont la température est portée en général de 100 à 110 degrés centigrades ou à une température suffisante pour permettre l'évaporation de l'eau et, de ce fait, la pénétration de l'huile. Mais, suivant le cas, l'huile de lin peut être remplacée par l'une des huiles siccatives connues, par exemple l'huile de ricin incolore qui ne modifiera pas la coloration du bois.

Le traitement se prolonge un certain temps. Ainsi pour des plateaux de trois à cinq centimètres d'épaisseur, il doit durer environ 24 heures.

Il se produit alors un resserrement dans le bois qui le fait presque ressembler à du bois comprimé.

Pour faciliter le séchage du bois, il est

utile de le sortir du bain quand ce dernier est à sa température maximum, c'est-à-dire 110 degrés dans la plupart des cas.

Le traitement par les huiles siccatives donne, au bout de 15 à 30 jours après l'opération, un bois sec et souple, tandis que des bains d'huiles non siccatives donneraient au bois pendant longtemps de gros défauts sensibles, en particulier au toucher. Cependant, dans certains cas où l'on ne chercherait pas à obtenir un bois sec, non huileux, on pourrait employer d'autres huiles.

Si on veut obtenir un bois sec très dur et cassant en aura recours à un bain de paraffine, toujours à plus de 100 degrés.

Ce procédé rendra d'inappréciables services, car les bois ainsi traités ne craindront ni la chaleur, ni l'eau, leur durée sera triplée. Dans l'exécution des parquets, dans l'ébénisterie, et dans presque toutes les branches de l'industrie du bois, le procédé imaginé, d'ailleurs peu coûteux, sera très avantageux. Les meubles fabriqués avec du bois ainsi traité ne craqueront pas.

RÉSUMÉ.

La présente invention consiste essentiellement dans le traitement du bois par un

Prix du fascicule : 1 franc.

~~3~~AD ORIGINAL

2 [397.786] PROCÉDÉS ET PRODUITS NON DÉNOMMÉS.

bain d'huile de lin ou autre huile siccativ. { mettre l'évaporation de l'eau contenue dans  
portée à une température suffisante pour per- { le bois.

CARRES GILLET.

Par procureur :  
V. RICHARD et fils.

BEST AVAILABLE COPY

---

Pour la vente, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 87, rue Vieille-du-Temple, Paris (3<sup>e</sup>).